

Hodnocení diplomové práce – vedoucí

Autor hodnocení: doc. Ing. Radim Halama, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Radim Halama, Ph.D.
Oponenti: Ing. Michal Horák
Téma: Návrh efektivního způsobu výpočtu ovalizace ohýbaného potrubí
Verze ZP: 1
Student: Ing. Jana Przeczková

1. Dosažené výsledky

Diplomová práce se zabývá problematikou predikci ovalizace potrubí při ohybu. Cílem bylo nalezení vhodného analytického řešení či vytvoření makra v programu Ansys, které by umožnilo parametrické řešení této úlohy.

2. Problematika práce

Zadání bylo inciováno z praxe, přesněji firmy Huisman-Konstrukce. Jedná se o poměrně náročné téma, které by při podmínce nalezení analytického řešení výrazně přesahovalo rozsah diplomové práce na FS.

3. Přístup studenta k řešení práce

Diplomantka pravidelně využívala konzultací. Na základě studia dostupných zahraničních časopisů našla a aplikovala analytické řešení pro predikci ovalizace při monotónním zatěžování ohybem. Vytvořila také makro pro řešení úlohy v Ansysu.

4. Formální náležitosti práce

Diplomová práce je psána v angličtině, což ocenili v zadavatelské firmě. Z formálního hlediska lze vytknout jen drobnosti, např. graf na obr.32 neobsahuje kompletní legendu.

5. Dotazy na studenta

V diplomové práci není komentován obr.33. Nenaznačuje uvedený výsledek možnost použití analytického řešení WIERZBICKI-SINMAO také pro výpočet ovalizace po odlehčení potrubí?

6. Celkové zhodnocení práce

Práci jsem shledal velmi zajímavou a doporučuji ji k obhajobě.

Celkové hodnocení: **výborně**